INSTALLATION



Endura® NET5301T Videokodierer



C601M-D-DE (12/07)

Inhaltsverzeichnis

Liste der Abbildungen

Liste der Tabellen

Gesetzliche Bestimmungen

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der Vorgaben der US-Fernmeldebehörde (FCC). Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine gefährliche Störstrahlung verursachen und (2) muss Störstrahlung einschließlich Störstrahlung, die einen unbeabsichtigten Betrieb verursachen kann, standhalten.

RADIO- UND TV-STÖRSTRAHLUNG

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Klasse-B-Digitalgeräte gemäß Abschnitt 15 der Vorgaben der US-Fernmeldebehörde (FCC). Diese Grenzwerte wurden zum Schutz gegen gefährliche Störstrahlungen innerhalb eines Haushalts entwickelt. Dieses Gerät erzeugt hochfrequente Strahlung und kann hochfrequente Strahlung ausstrahlen. Wenn das Gerät nicht gemäß dieser Anleitung angeschlossen und verwendet wird, kann diese Strahlung den Rundfunkempfang beeinträchtigen. Es kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass in einzelnen Fällen keine Störstrahlung auftritt. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang durch Strahlung stören sollte (was durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüft werden kann), kann der Benutzer diese Störung durch eine der folgenden Maßnahmen beseitigen:

- Verstellen Sie die Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken Sie den Netzstecker des Geräts in eine andere Steckdose als den Netzstecker des Empfängers.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen ausgebildeten Radio- und Fernsehtechniker.

Nützliche Hinweise finden Sie auch in der folgenden Broschüre der US-Fernmeldebehörde: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“ (Feststellen und Beheben von Radio- und TV-Störstrahlung). Sie können diese Broschüre unter folgender Adresse anfordern: US. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, USA.

Durch Veränderungen oder Modifikationen, die vom Hersteller oder Anmelder dieses Geräts nicht ausdrücklich genehmigt werden, verliert der Anwender das Recht, dieses Gerät zu betreiben.

Zur Einhaltung der FCC-Vorschriften müssen abgeschirmte Kabel mit diesem Gerät verwendet werden. Der Betrieb mit nicht genehmigten Geräten oder nicht abgeschirmten Kabeln resultiert wahrscheinlich in Störstrahlungen beim Radio- und Fernsehempfang.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Richtlinie ICES-003.

Warnhinweis zur Videoqualität

HINWEIS ZUR BILDWIEDERHOLFREQUENZ BEI BENUTZERDEFINIERTEN OPTIONEN

Pelco-Systeme bieten hochwertige Videoqualität bei Live-Anzeige und Aufzeichnungswiedergabe. Die Systeme sind jedoch auch für Aufnahmen mit geringerer Videoqualität geeignet, wenn der Betriebsmodus auf eine langsamere Datenübertragungsrate eingestellt wird, um die gespeicherte Datenmenge zu reduzieren. Die Bildqualität verschlechtert sich durch geringere Auflösung, reduzierte Bildwiederholfrequenz oder beides. Ein durch geringere Auflösung verschlechtertes Bild kann weniger deutlich oder sogar vollkommen undeutlich sein. Eine durch eine reduzierte Bildwiederholfrequenz pro Sekunde verschlechterte Bilderfolge kann bei der Anzeige scheinbar springen oder schneller ablaufen als bei normaler Wiedergabe. Bei geringeren Bildwiederholfrequenzen könnten wichtige Ereignisse vom System nicht erfasst werden.

Die Beurteilung der Eignung der Produkte für den vom Anwender beabsichtigten Verwendungszweck liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, festzustellen, ob die Produkte für die von ihm beabsichtigte Anwendung, Bildwiederholfrequenz und Bildqualität geeignet sind. Soll Videomaterial zu Beweiszwecken, etwa in einem Gerichtsverfahren, verwendet werden, sollte sich der Anwender mit seinem Anwalt beraten, um besondere Anforderungen für eine derartige Verwendung abzuklären.

Beschreibung

Der NET5301T ist ein leistungsstarker Videokodierer mit einem Eingang, der zwei Datenströme unterstützt. Seine Hauptfunktion besteht darin, Live-Videoaufnahmen in zwei MPEG-4-Videodatenströme umzuwandeln. Diese Datenströme werden über ein Ethernet-Netzwerk an andere Endura®-Systemkomponenten gesendet. Die Datenströme können dann von einem Endura-Netzwerkvideorekorder der Serie NVR5100 oder Digitalvideorekorder der Serie DVR5300 aufgenommen oder von den folgenden Endura-Komponenten dekodiert werden:

- **NET5301R Videodekoder:** Wandelt bis zu 4 Videodatenströme zur Anzeige um.
- **Endura-Arbeitsstation:** Wandelt bis zu 16 Videodatenströme zur Anzeige auf einem PC-Monitor um.
- **VCD5000 Videokonsolenanzeige:** Wandelt bis zu 64 Videodatenströme (je nach Modell) zur Anzeige um.

Mit Hilfe der EnduraView™ Videooptimierungstechnologie wählt der NET5301T die beste Bildqualität und Bildwiederholfrequenz für das Endura-Zielprodukt (Dekoder, Arbeitsstation, Konsole) ohne Beeinträchtigung der Systemaufzeichnungsgeschwindigkeit. Das Gerät wählt z. B. eine hohe Bildwiederholfrequenz und Bildqualität für die Aufnahme und automatisch eine niedrigere Bildwiederholfrequenz für die Mehrfachanzeige.

Der NET5301T kann für drei Alarmeingänge und einen Relaisausgang konfiguriert werden. Wenn ein Alarmereignis ausgelöst wird, kann das Gerät eine Nachricht an einen Bediener schicken, ein Relais auslösen und eine Videoaufzeichnung starten.

Das Gerät unterstützt auch Aktivitätserkennung. Sie können bis zu drei Aktivitätszonen mit jeweils unabhängigen Empfindlichkeits- und Grenzwerteinstellungen konfigurieren. Wenn der NET5301T in einer dieser Zonen eine Aktivität erkennt, kann er ein Alarmereignis auslösen.

Der Videokodierer unterstützt einen Audioeingang über das Netzwerk. Der Systembediener (Sicherheitspersonal) kann die Aktivität im Zielbereich sehen und hören.

Alle Endura-Produkte unterstützen die Protokolle P, D und Coaxitron® von Pelco. Dadurch unterstützt der NET5301T die Steuerung entfernter Peripheriegeräte wie PTZ-Kameras (Schwenken/Neigen/Zoomen).

OPTIONALES ZUBEHÖR

RK5100PS-5U	Rackhalterung mit Netzteil (12 Geräte)
WM5001-4U	Wandhalterung mit Netzteil (1 Gerät)
WM5001-4UEXP	Wandhalterungserweiterung (1 Gerät)

EMPFOHLENE STROMVERSORGUNG

NET5301PS	Netzteil für einen NET5301T (4-Stift-Anschluss)
TF2000	Netzteil für einen NET5301T (2-Stift-Anschluss)
Serie MCS (B-Modell)	Netzteil für mehrere Geräte, Inneneinsatz (2-Stift-Anschluss)

Vorbereitungen

Endura ist ein Netzwerksystem, das eine kontinuierliche Bandbreite zur Übertragung von Live-Videoaufnahmen erfordert. Besprechen Sie daher die Planung und Installation von Endura-Komponenten immer mit dem Netzwerkverwalter.

Sie benötigen auch Folgendes:

- Von Pelco anerkannte Endura-Zertifizierung
- Zugang zu einem Endura-Netzwerk
  - bei dem es sich um ein aktives Gigabit Ethernet-Netzwerk handelt, das sämtliche Internet-Protokolle unterstützt
  - das mindestens einen Endura-Systemmanager und
  - mindestens eine Endura-Arbeitsstation umfasst

HINWEISE:

- Endura-Geräte sind als Netzwerkkomponenten für Videoaufnahmen von hoher Qualität mit hoher Bildwiederholfrequenz vorgesehen. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollten Sie darauf achten, dass bei Ihrer Installation die Richtlinien bezüglich Stromversorgung, Umgebungsbedingungen und Vernetzung erfüllt werden, die in „Endura Installation Guidelines and Best Practices" (Endura Installationsrichtlinien und Bestpraktiken, C2670M) beschrieben sind.
- Wenn mit dem Endura-Netzwerk ein oder mehrere Netzwerk-Switches verwendet werden, aktivieren Sie auf allen Switches die automatische Aushandlung.
- Diese Netzwerkanforderungen entsprechen dem Mindeststandard für ein kleines Endura-fähiges Sicherheitsnetzwerk. Informationen zur korrekten Konfiguration Ihres Netzwerks finden Sie im Endura-Netzwerkplanungshandbuch (C1640M). Ihr System kann sich hiervon unterscheiden und unter Umständen zusätzliche Hardware-, Software- und Netzwerkressourcen erfordern.

TEILELISTE

Anz.	Beschreibung
1	Videokodierer NET5301T
1	16-Stift-Klemmenblock
1	2-Stift-Klemmenblock
1	NET5301T-Installationshandbuch
1	Sicherheitsanweisungen
1	Pelco-Zeichen-Drehplakette
4	Gummifüße zur Tischinstallation

HINWEIS: Da die Stromanforderungen je nach Installation variieren, wird der NET5301T ohne Netzteil geliefert. Sie können das optionale Netzteil NET5301PS für ein Gerät oder die Rackhalterung RK5100PS-5U kaufen, die ein Netzteil umfasst. Weitere Informationen zur Stromversorgung des NET5301T finden Sie unter *Anschließen an Stromquelle* auf Seite 25.

VOM KUNDEN BEREITZUSTELLENDE TEILE

Neben den üblichen Werkzeugen und Kabeln für die Installation eines Videosicherheitssystems benötigen Sie noch Folgendes:

Anz.	Beschreibung
1	Cat5e (oder besseres) Kabel und Anschlüsse zur Verbindung des NET5301T mit dem Endura-Netzwerk
1	Netzteil (weitere Informationen zum Netzteil finden Sie im Abschnitt *Anschließen an Stromquelle* auf Seite 25)
1	Analoges Videogerät (Starrkamera oder PTZ-Kamera)
1	Monitor, bei Verwendung von Videodurchschleifung
1	Mikrofon, bei Audioverwendung
1	Kleiner Schlitzschraubenzieher, wenn Kamerasteuerung, Relais oder Alarme angeschlossen werden

Sie müssen auch alle weiteren Netzwerkgeräte wie z. B. Switches für das Endura-Netzwerk bereitstellen.

INHALT DER VERPACKUNG

Die folgende Abbildung zeigt den Inhalt des Kartons. Verwenden Sie diese Darstellung bei der Installation des NET5301T.

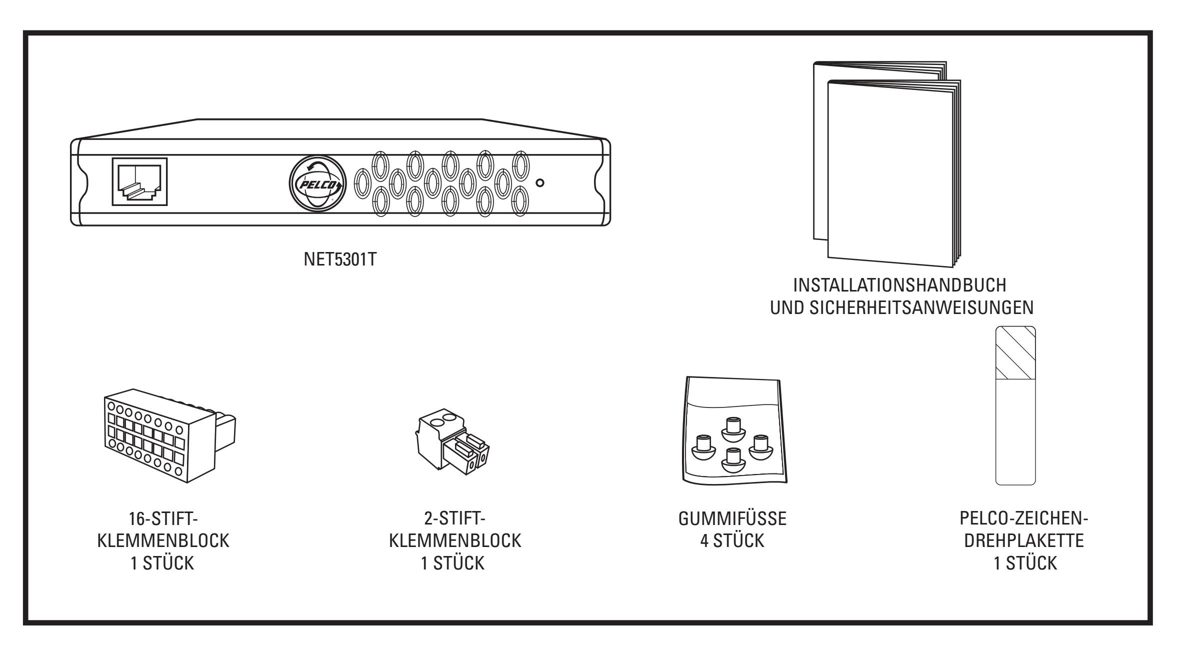


Abbildung 1. Inhalt der Verpackung

ANWENDUNGSBEISPIEL

Abbildung 2 zeigt den NET5301T Videokodierer in einem Anwendungsbeispiel.

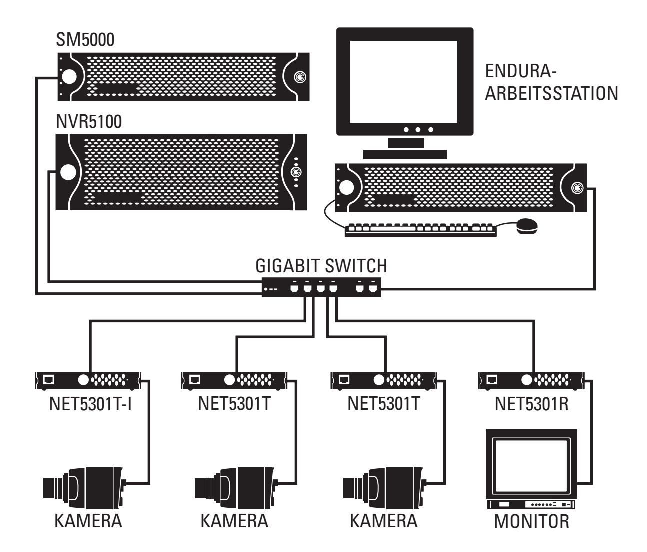


Abbildung 2. Anwendungsbeispiel für NET5301T

WICHTIGER HINWEIS. BITTE LESEN. Die Netzwerk-Implementierungsdiagramme in diesem Dokument dienen lediglich zur Veranschaulichung und zeigen keine detaillierte Netzwerktopologie. Ihr tatsächliches Netzwerk weicht von diesen Beispielen ab, weshalb zur Erstellung des abgebildeten Systems Änderungen und möglicherweise zusätzliche Netzwerkgeräte erforderlich sind. Wenden Sie sich an Ihren regionalen Pelco-Vertreter, um die jeweiligen Anforderungen zu besprechen.

ANBRINGEN DER PRODUKTSERIENNUMMERNPLAKETTE

Anhand der Produktseriennummernplakette kann der technische Kundendienst von Pelco feststellen, um welches System es sich handelt, und die werkseitige Konfiguration ermitteln, wenn der NET5301T oder seine Komponenten gewartet werden müssen.

Eine Plakette mit der Seriennummer des Produkts befindet sich auf der Unterseite des NET5301T. Da die werkseitig montierte Plakette bei einer Montage in einem Rack oder einer anderen Installation verdeckt werden kann, sind im Lieferumfang zwei weitere Plaketten enthalten. Bringen Sie eine Plakette an der Produktdokumentation an, oder befestigen Sie sie an einer Stelle am Gerät, die durch die Installation nicht verdeckt wird. Die zweite Plakette dient als Reserve.

So verwenden Sie diese Plaketten:

1. Auf der Unterseite des NET5301T sind zwei kleine Plaketten mit einem gelben Aufkleber befestigt, auf dem Folgendes steht: „Extra serial number labels: remove prior to installation“ (Zusätzliche Seriennummernplaketten: vor der Installation abnehmen).

2. Entfernen Sie den gelben Aufkleber und die Plaketten.

3. Ziehen Sie die Rückschicht von einer Plakette ab, und bringen Sie sie auf diesem Installationshandbuch oder auf einer anderen Produktdokumentation oder an einer deutlich sichtbaren Stelle am Produkt an.

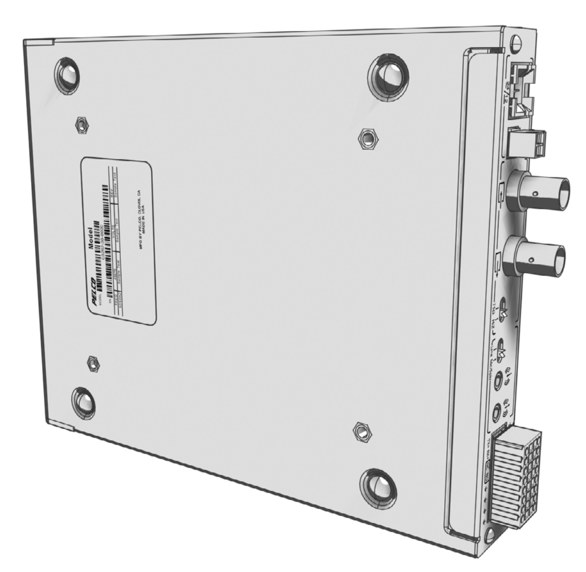


Abbildung 3. Produktseriennummernplakette

Aufstellen des Geräts und Rackmontage

Wenden Sie für den NET5301T eine der folgenden Installationsmethoden an:

- Stellen Sie den NET5301T auf eine ebene Fläche wie beispielsweise ein Regal oder einen Tisch.
- Befestigen Sie den NET5301T mit einem optionalen Wandbefestigungssatz WM5001-4U an einer Wand.
- Montieren Sie den NET5301T in der optionalen Rackhalterung RK5100PS-5U.

HINWEISE:

- Wenn Sie das Gerät nicht in einer Rackhalterung RK5100PS-5U montieren, benötigen Sie ein eigenes Netzteil, entweder das NET5301PS (nicht im Lieferumfang enthalten) oder andere, vom Anwender bereitgestellte Geräte (siehe *Anschließen an Stromquelle* auf Seite 25).
- Bei der Tischinstallation des NET5301T verwenden Sie die mitgelieferten Gummifüße, um die Tischoberfläche vor Beschädigungen zu schützen. Die Gummifüße sind bei einer Wand- oder Rackmontage des NET5301T nicht erforderlich.

INSTALLATION AUF EINEM TISCH

So stellen Sie den NET5301T auf einer ebenen Fläche wie beispielsweise einem Tisch auf:

1. Bringen Sie die Gummifüße an der Unterseite des Geräts an, damit die Tischoberfläche nicht beschädigt wird (siehe Abbildung 4).

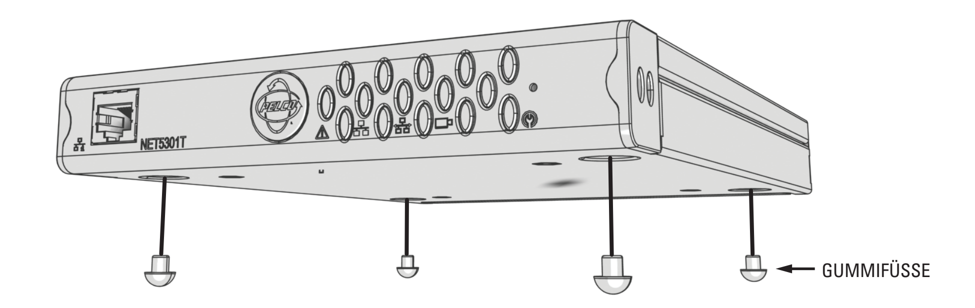


Abbildung 4. Anbringen der Gummifüße zur Tischinstallation

2. Positionieren Sie das Gerät so, dass an der Vorder- und Hinterseite des Geräts genügend Platz für das Netzkabel und andere Kabel vorhanden ist.

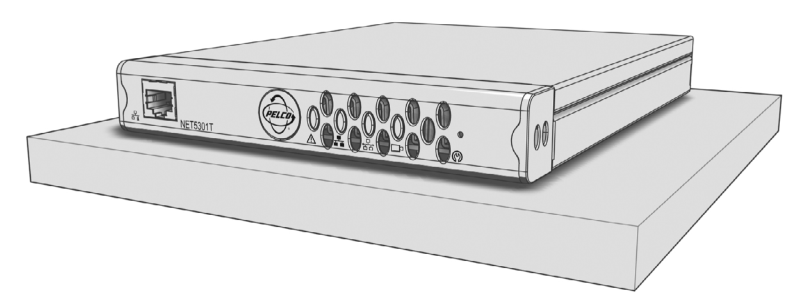


Abbildung 5. Aufstellen des NET5301T auf einem Tisch

⚠ **WARNUNG:** Stellen Sie den NET5301T nicht auf eine der Gehäuseseiten, da das Gerät umfallen und Schäden verursachen könnte.

WANDBEFESTIGUNG

Jede Kombination der Geräte NET5301T und NET5301R kann mit einem optionalen Wandbefestigungssatz WM5001-4U an einer Wand befestigt werden. Sie können bis zu vier Geräte in beliebiger Kombination in einem voll erweiterten Wandbefestigungssatz WM5001-4U befestigen (1 WM5001-4U mit bis zu 3 Erweiterungssätzen WM5001-4UEXP).

So befestigen Sie einen NET5301T mit einem Wandbefestigungssatz WM5001-4U an einer Wand:

1. Montieren Sie den Wandbefestigungssatz WM5001-4U und die benötigten Erweiterungssätze WM5001-4UEXP; siehe Installationshandbuch für Wandhalterungen der Serie WM5000 (C1616M).

2. Schieben Sie den NET5301T in eine Wandbefestigung. Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse an der Vorder- und Rückseite zugänglich sind.

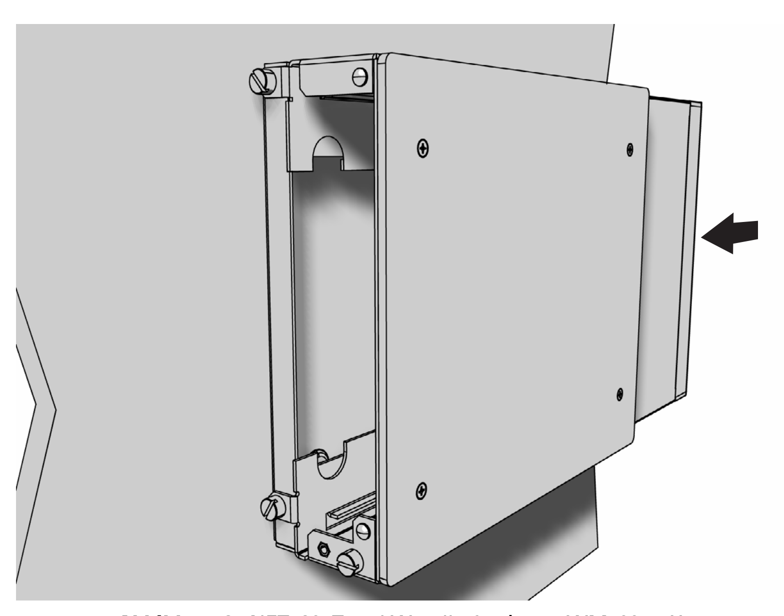


Abbildung 6. NET5301T und Wandbefestigung WM5001-4U

3. Ziehen Sie die Flügelschraube am Wandbefestigungssatz fest, um das Gerät zu sichern (siehe Abbildung 7).

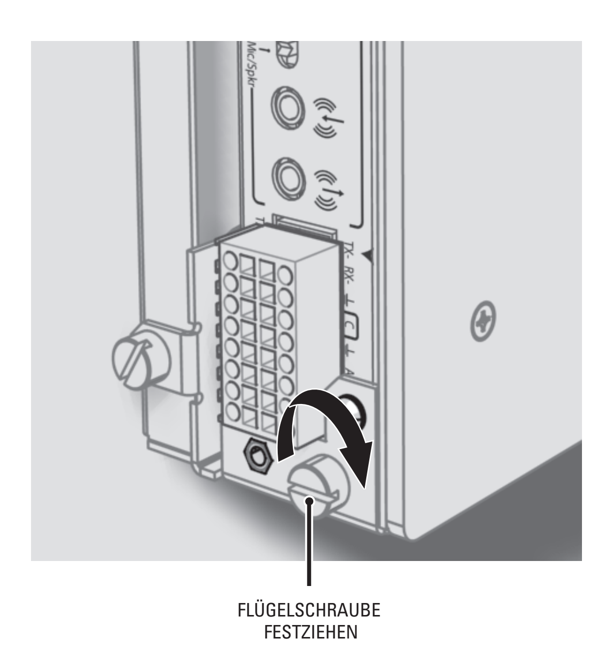


Abbildung 7. Festziehen der Flügelschraube zum Sichern des Geräts

RACKMONTAGE

Eine beliebige Kombination von bis zu 12 Kodierern, Dekodern und Codeumsetzern kann im optionalen Rackhalterungssatz RK5100PS-5U montiert werden. Jedes Gerät wird direkt an einen Netzanschluss im Rack angeschlossen und vom Rack mit Strom versorgt.

HINWEISE:

- Zur ausreichenden Rackbelüftung installieren Sie ein Leermodul (RK5001B-4U) in jedem leeren Einbauplatz.
- Die Rackhalterung RK5100PS-5U dient nur zur Stromversorgung. Andere Anschlüsse des Geräts können nicht angeschlossen werden.

So installieren Sie den NET5301T in einer Rackhalterung:

1. Installieren Sie die Rackhalterung RK5100PS-5U im Rack; siehe Installationshandbuch für Rackmontagerahmen RK5000PS-5U (C1615M).
2. Schieben Sie den NET5301T in einen Einbauplatz.

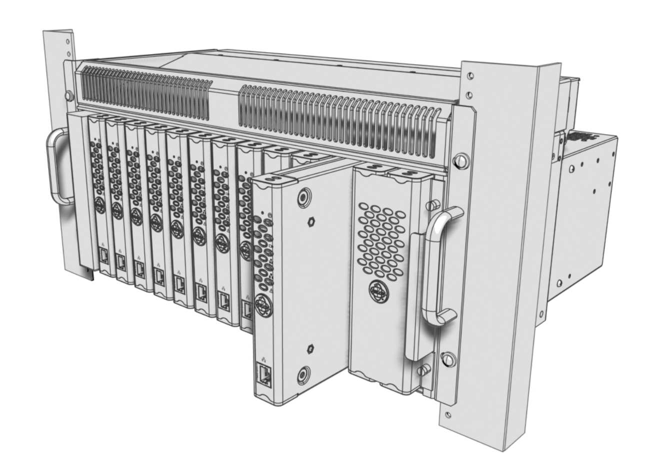


Abbildung 8. Mehrere NET5301T in einer Halterung RK5100PS-5U

3. Ziehen Sie die Flügelschraube an der Rackhalterung fest, um das Gerät im Rack zu sichern (siehe Abbildung 9).

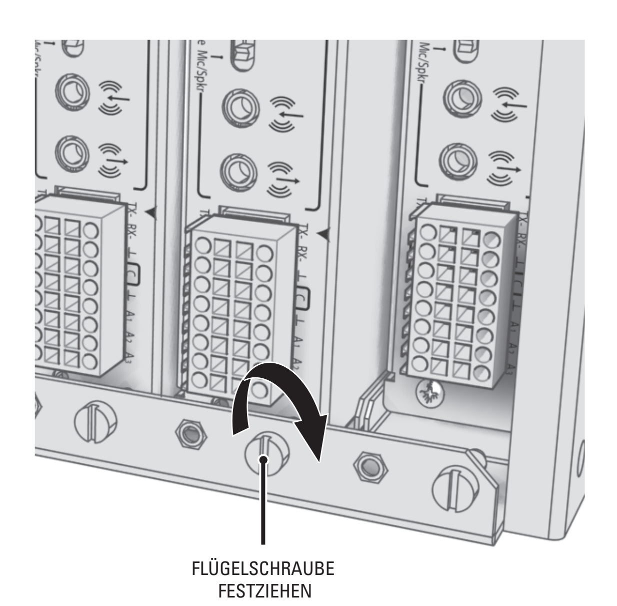


Abbildung 9. Festziehen der Flügelschraube zum Sichern des Geräts

AUSRICHTUNG DES PELCO-ZEICHENS

Das Pelco-Zeichen auf der Vorderseite des NET5301T kann in Vierteldrehungen gedreht werden. Wenn Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche anbringen, ist das Pelco-Zeichen falsch ausgerichtet.

So drehen Sie das Pelco-Zeichen:

1. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltene Pelco-Zeichen-Drehplakette.
2. Bringen Sie den Mittelteil der Drehplakette am Zeichen an.
3. Drücken Sie fest mit dem Daumen, und drehen Sie das Zeichen in die gewünschte Richtung.
4. Entfernen Sie die Drehplakette vom Zeichen.

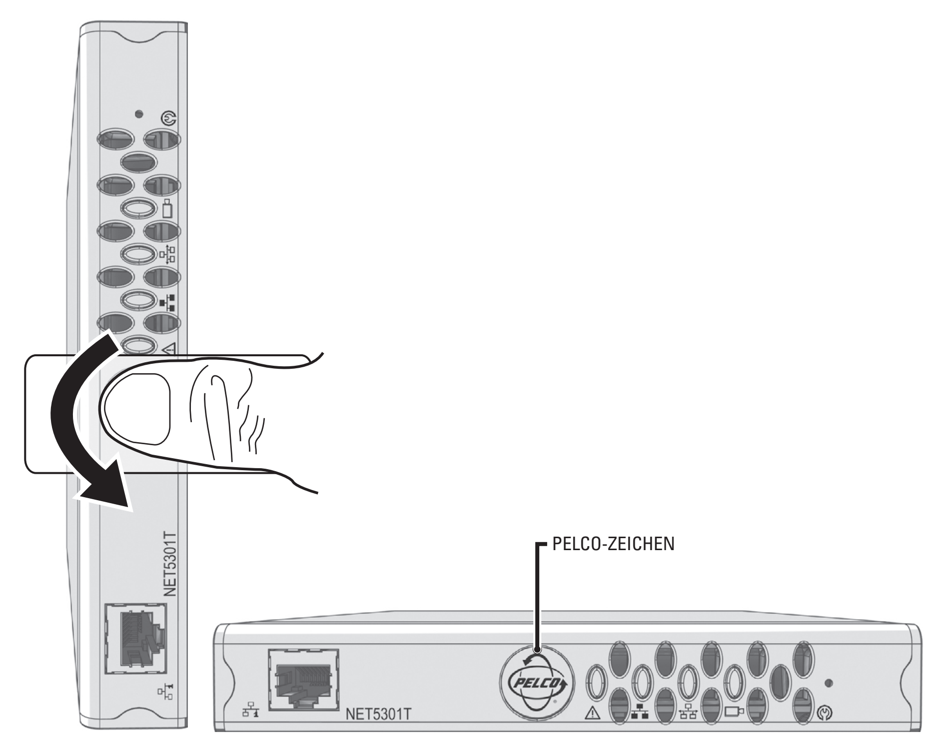


Abbildung 10. Ausrichtung des Pelco-Zeichens

Anschlüsse

Machen Sie sich mit der Rückseite des NET5301T vertraut, bevor Sie Geräte anschließen.

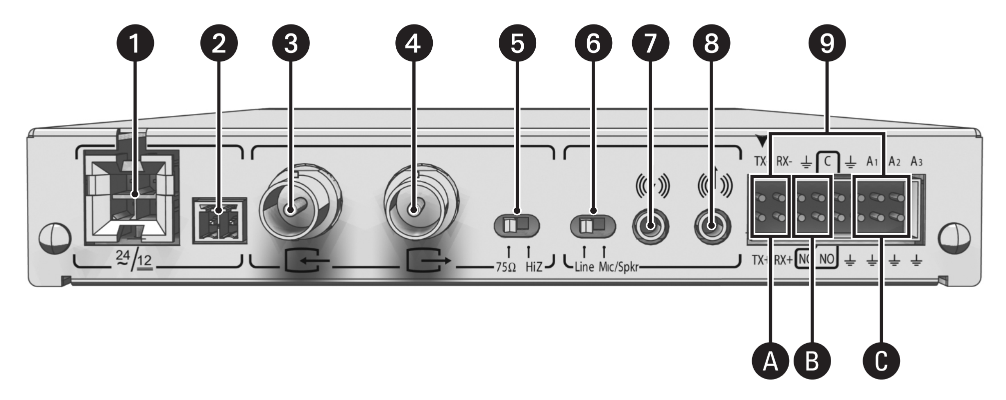


Abbildung 11. Rückseite des NET5301T

- ❶ 4-Stift-Netzanschluss
- ❷ 2-Stift-Netzanschluss
- ❸ Videoeingang
- ❹ Videoausgang (Durchschleife)
- ❺ Abschlussschalter
- ❻ Audioschalter
- ❼ Audioeingang
- ❽ Reserviert
- ❾ Klemmenblock
  - Ⓐ PTZ-Steuerung (RS-422)
  - Ⓑ Relaissteuerung
  - Ⓒ Alarmeingang

ANSCHLIEẞEN VON VIDEOEINGANGS- UND -AUSGANGSGERÄTEN

Der NET5301T umfasst einen analogen Videoeingang und einen Durchschleif-Videoausgang.

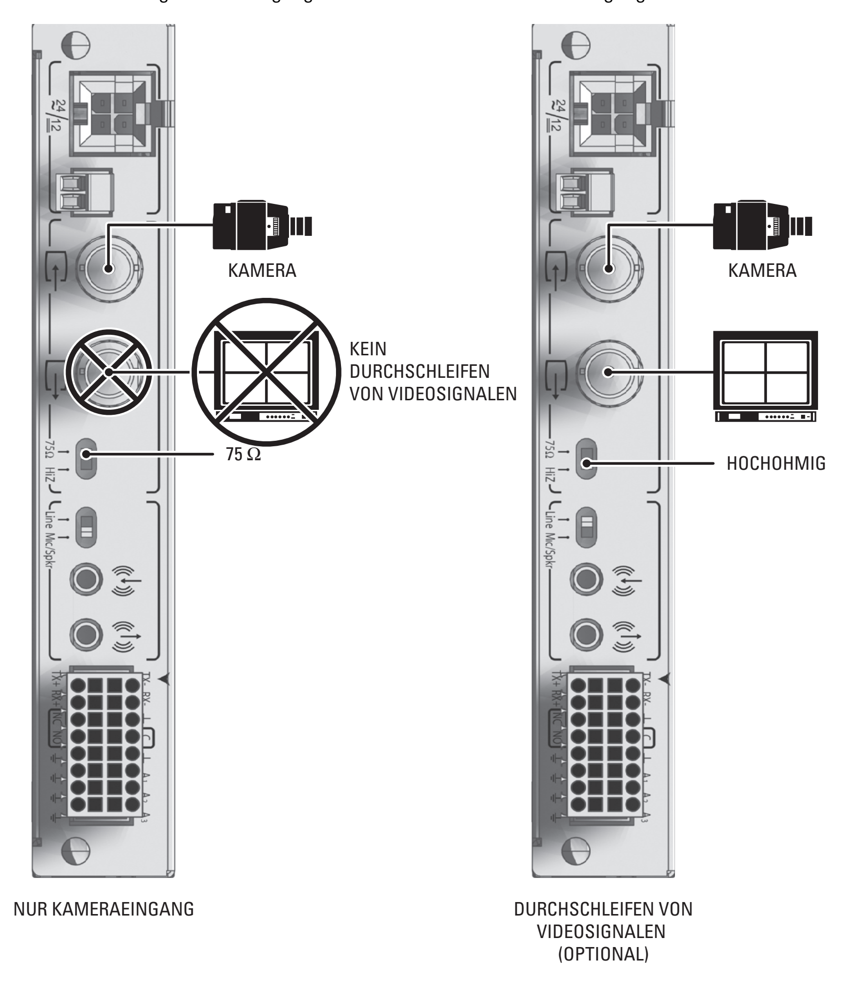


Abbildung 12. Videoeingang und -ausgang

Vor der Installation des NET5301T vergewissern Sie sich, dass der Abstand zwischen dem Gerät und dem Videogerät geringer ist als die maximal zulässige Koaxialkabellänge. Die maximal zulässige Videokoaxialkabellänge entnehmen Sie Tabelle A.

Tabelle A. Anforderungen bezüglich Videokoaxialkabel

Kabeltyp*	Maximale Länge
RG59/U	750 Fuß (229 m)
RG6/U	1000 Fuß (305 m)
RG11/U	1500 Fuß (457 m)

*Kabelanforderungen:

Impedanz 75 Ohm

Mittelleiter ganz aus Kupfer; Stahl kann die Leistung beeinträchtigen

Kupfergeflechtschirm mit 95 % Abschirmung

ANSCHLIEßEN DES VIDEOEINGANGS

Der NET5301T erkennt den Videostandard (PAL oder NTSC) automatisch und empfängt sowohl analoge Farb- als auch Schwarzweiß-Videosignale.

So schließen Sie den Videoeingang an:

1. Schließen Sie ein Koaxialkabel an die Kamera oder eine andere analoge Videoquelle an.
2. Schließen Sie das Koaxialkabel an den Videoeingang an der Rückseite an.
3. Wenn keine Videodurchschleifung verwendet wird, stellen Sie den Abschlussschalter auf 75 Ω ein, um den Abschluss zu aktivieren. Der Schalter ist standardmäßig auf 75 Ω eingestellt.

Das Gerät unterstützt Coaxitron-Steuerung eines PTZ-Geräts über Koaxialkabel. Wenn der NET5301T einen Kamerasteuerbefehl empfängt, wird dieser Befehl über das Koaxialkabel an das PTZ-Gerät gesendet. Da Coaxitron ein Einwegprotokoll ist, kann das PTZ-Gerät keine Daten an das Gerät zurücksenden. Coaxitron ist standardmäßig deaktiviert.

Das Gerät unterstützt auch ein serielles PTZ-Gerät, das das P- oder D-Protokoll von Pelco verwendet, wie z. B. den Spectra® Dome. Schließen Sie das Koaxialkabel vom Gerät an. Dann schließen Sie die Kamerasteuerleitung an, wie unter *Anschließen eines PTZ-Geräts (Protokoll P/D von Pelco)* auf Seite 20 beschrieben wird.

VIDEODURCHSCHLEIFUNG

Der NET5301T unterstützt Videodurchschleifung. Das Videosignal wird an einen Monitor oder ein anderes analoges Videogerät weitergesendet.

So verwenden Sie Videodurchschleifung:

1. Schließen Sie ein Koaxialkabel an den Videoausgang an der Rückseite an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Koaxialkabels an das analoge Gerät an.
3. Stellen Sie den Abschlussschalter des NET5301T auf „Hochohmig“ ein. Der Schalter ist standardmäßig auf 75 Ω eingestellt.
4. Wenn Videoaufnahmen an zusätzliche Geräte durchgeschleift werden, stellen Sie den Abschluss auf allen Geräten auf „Hochohmig“ ein, um den Abschluss zu deaktivieren. Stellen Sie den Abschluss auf dem letzten Gerät auf 75 Ω ein, um den Abschluss zu aktivieren.

HINWEIS: Wenn Sie das Videosignal nicht am letzten Gerät abschließen, können Nachzieheffekte oder andere Videosignalstörungen auftreten.

AUDIOANSCHLÜSSE

Der NET5301T unterstützt einen Audioeingang. Das Gerät kodiert Audio- und Videosignale gleichzeitig. So können Sie Aktivitäten im Zielbereich hören.

Das Gerät unterstützt Mikrofon und Leitungseingang.

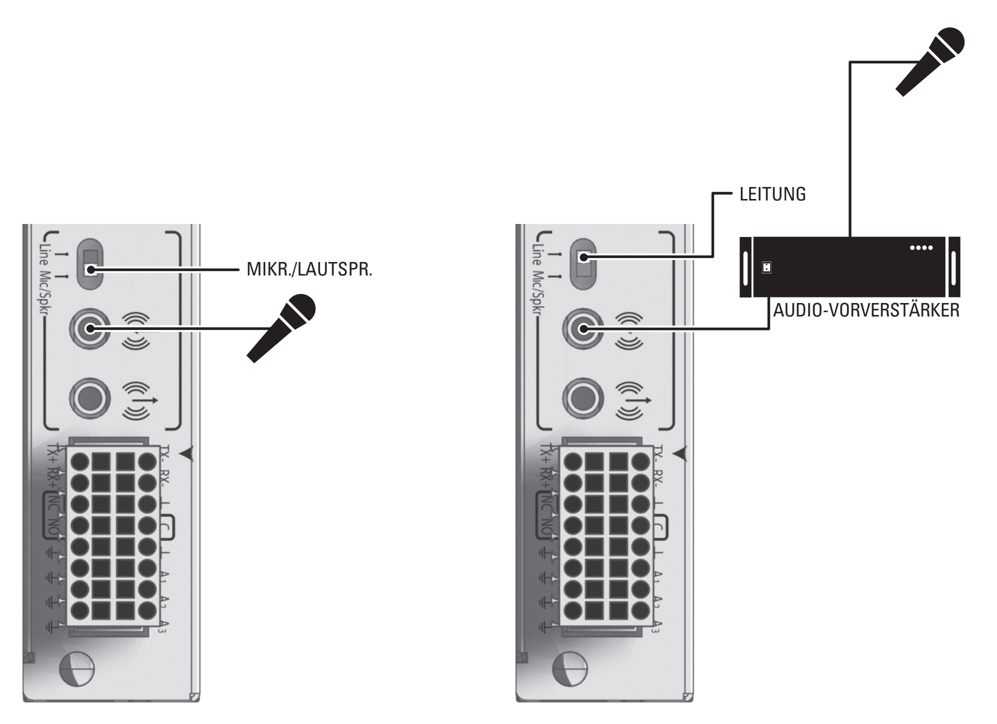


Abbildung 13. Audioanschlüsse des NET5301T

So nehmen Sie die Audioanschlüsse vor:

1. Wählen Sie die Art des Audiosignals:

   Mic/Spkr: Schieben Sie den Schalter in die Position „Mic/Spkr" (Mikrofon/Lautsprecher), um ein Mikrofon anzuschließen. Der Mikrofoneingangspegel beträgt 5 mVss.

   Line: Schieben Sie den Schalter in die Position „Line" (Leitung), um ein verstärktes Audioeingangsgerät anzuschließen. Der Leitungseingangspegel beträgt 1 Vss (0 dBV) Nennwert, max. 1,228 Vss (+4 dBU). Der Schalter ist standardmäßig auf „Line" eingestellt.

2. Verdrahten Sie den Eingangsaudioanschluss. Verbinden Sie die Signalleitung mit der Spitze. Verbinden Sie die Erdungsleitung mit dem Schaft.

3. Schließen Sie ein Eingangsgerät oder ein Mikrofon an den blauen 3,5-mm-Audiomonoeingang an. Es empfiehlt sich, ein Vorverstärker-Mikrofon zu verwenden.

HINWEISE:

- Wenn der Schalter für die Audioausrüstung falsch eingestellt ist, kann es zu Tonverzerrungen kommen.
- Audioausgang wird derzeit nicht unterstützt.

ANSCHLIEßEN VON PTZ-GERÄTEN, RELAIS UND ALARMEN

Der NET5301T ist für folgende Verwendungszwecke mit einem 16-Stift-Klemmenblock versehen:

- PTZ-Gerät wie z. B. eine Dome-Kamera, das das Protokoll P oder D (RS-422) von Pelco verwendet
- Relaissteuerung (Schließer oder Öffner)
- Bis zu drei Alarmeingänge (überwacht oder nicht überwacht) unter Verwendung einer beliebigen Kombination von Hoch- und Niedrig-Signalen

Der Klemmenblock ist mit Spannklemmen statt Schraubklemmen versehen. Öffnen Sie die Klemme für einen Leiter mit einem kleinen Schraubenzieher. Abbildung 14 zeigt, wie der Klemmenblock verdrahtet und an den NET5301T angeschlossen wird.

HINWEIS: Der Klemmenblock ist verpolsicher. Er kann nur richtig an den Videokodierer angeschlossen werden.

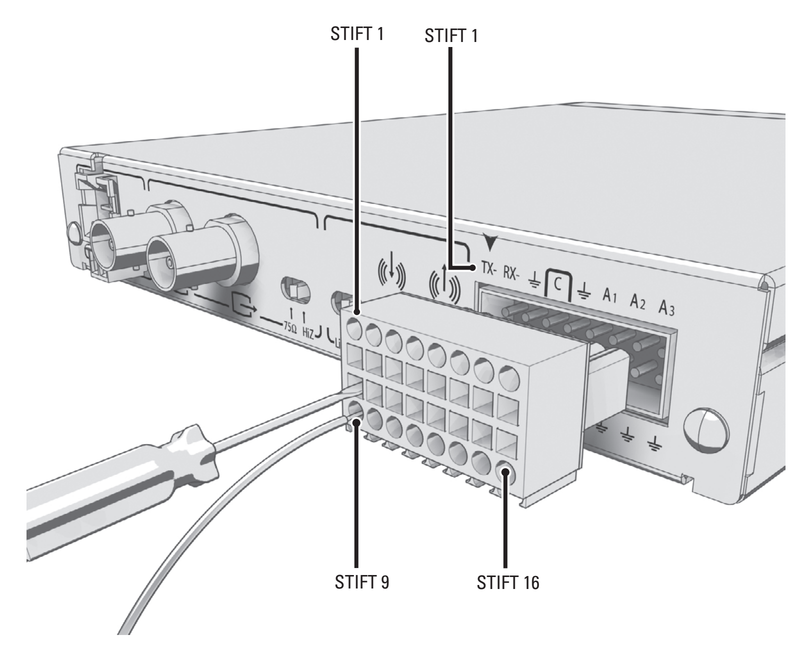


Abbildung 14. NET5301T-Klemmenblock

Tabelle B zeigt die Stiftbelegung des Klemmenblocks. Ein Pfeil auf der Rückseite kennzeichnet Stift 1; auf dem Klemmenblock ist Stift 1 der Leiter ganz links in der oberen Reihe (siehe Abbildung 14).

Tabelle B. PTZ-, Relais- und Alarmstiftbelegung

Obere Reihe		
Stift	**Kennzeichnung**	**Leiter**
1	TX-	RS-422-Daten, TX-
2	RX-	RS-422-Daten, RX-
3	⏚	Erde
4	C (Leiter)	Relaisleiter
5	⏚	Erde
6	A_1	Alarm 1
7	A_2	Alarm 2
8	A_3	Alarm 3

Untere Reihe		
Stift	**Kennzeichnung**	**Leiter**
9	TX+	RS-422-Daten, TX+
10	RX+	RS-422-Daten, RX+
11	NC (Öffner)	Relais normalerweise geschlossen
12	NO (Schließer)	Relais normalerweise offen
13	⏚	Erde
14	⏚	Erde
15	⏚	Erde
16	⏚	Erde

ANSCHLIEßEN EINES PTZ-GERÄTS (PROTOKOLL P/D VON PELCO)

HINWEIS: Informationen zum Anschließen eines Coaxitron-PTZ-Geräts finden Sie unter *Anschließen des Videoeingangs* auf Seite 17**.**

Der NET5301T unterstützt serielle Kamerasteuerung unter Verwendung des Protokolls P oder D von Pelco (RS-422) für ein PTZ-Gerät. An einen Videokodierer kann nur ein serielles PTZ-Gerät angeschlossen werden. Die Standardgeräteadresse (Protokoll P/D von Pelco) ist 1.

Wenn der NET5301T einen Kamerasteuerbefehl empfängt, wird dieser Befehl an das PTZ-Gerät gesendet. Bei einer 4-Draht-Installation empfängt der Kodierer auch Daten vom PTZ-Gerät einschließlich Kamerastatus und Alarmstatus. Die Daten werden dann an die Befehlszentrale übertragen.

Abbildung 15 zeigt die Verdrahtung des NET5301T mit einem Dome der Serie Spectra (die Anschlussbelegung finden Sie in Tabelle B).

HINWEIS: Wenn Sie ein PTZ-Gerät an den NET5301T anschließen, verbinden Sie TX+ und TX- mit RX+ und RX- zwischen dem Kodierer und dem PTZ-Gerät.

Standardmäßig sind für den Kodierer alle PTZ-Geräte Starrkameras. Sie müssen den Kodierer vor der Verwendung des PTZ-Geräts konfigurieren; siehe Bedienerhandbuch für erweiterte Systemsoftware WS5000 (C1624M).

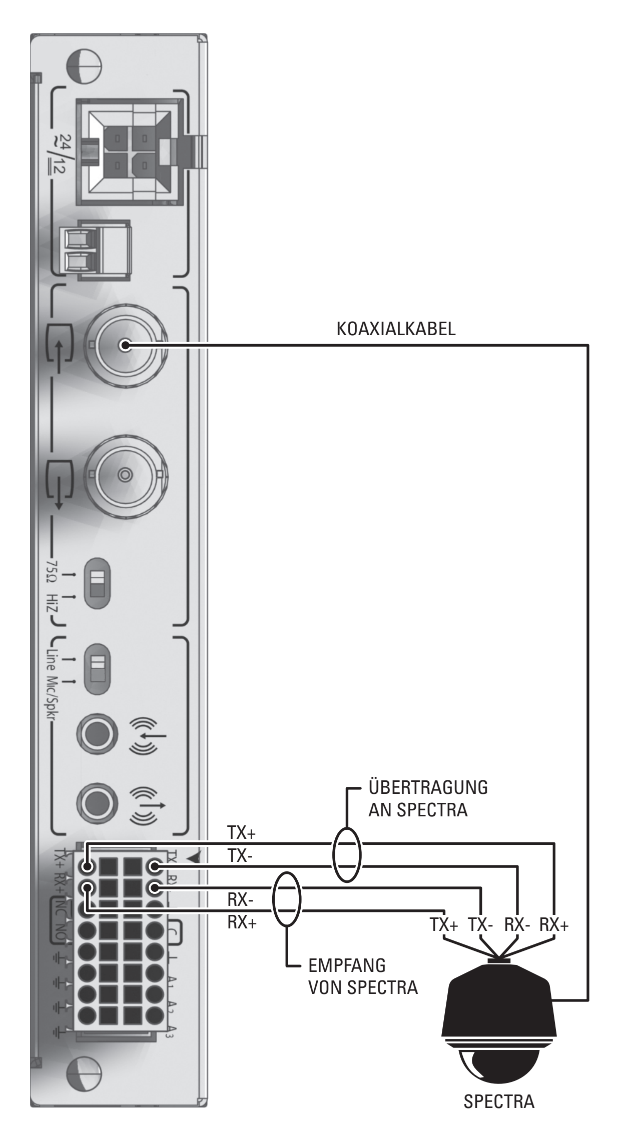


Abbildung 15. Anschließen eines Dome der Serie Spectra

Wenn Sie das PTZ-Gerät installieren, ziehen Sie Tabelle C zu Rate. Hier finden Sie die seriellen Anschlusseinstellungen, die der NET5301T unterstützt.

Tabelle C. Optionen und Standardeinstellungen für den seriellen Anschluss

Einstellung	Optionen	Standard-einstellung
Datenrate (Bits pro Sekunde)	110, 300, 1.200, 2.400, 4.800, 9.600, 19.200, 38.400, 57.600, 115.200, 230.400	2.400
Datenbits	5, 6, 7, 8	8
Parität	Keine, ungerade oder gerade	Keine
Stoppbits	1, 2	1

ANSCHLIEẞEN EINES RELAISGERÄTS

Der NET3501T hat einen Ausgang zur Auslösung eines externen Geräts. Er unterstützt Relaisbetrieb mit und ohne Selbsthaltung.

Das Relais kann bei bestimmten Ereignissen interaktiv, während einer aktiven Verbindung oder automatisch betrieben werden. Typische Anwendungen sind das Aktivieren einer Tür, eines Tors oder eines Schlosses oder das Einschalten von Lichtern oder anderen Elektrogeräten.

⚠ **WARNUNG:** 30 V GS, 1 A dürfen nicht überschritten werden.

Abbildung 16 zeigt die Verdrahtung des Relais mit der Stromquelle und dem Videokodierer (die Anschlussbelegung finden Sie in Tabelle B auf Seite 19).

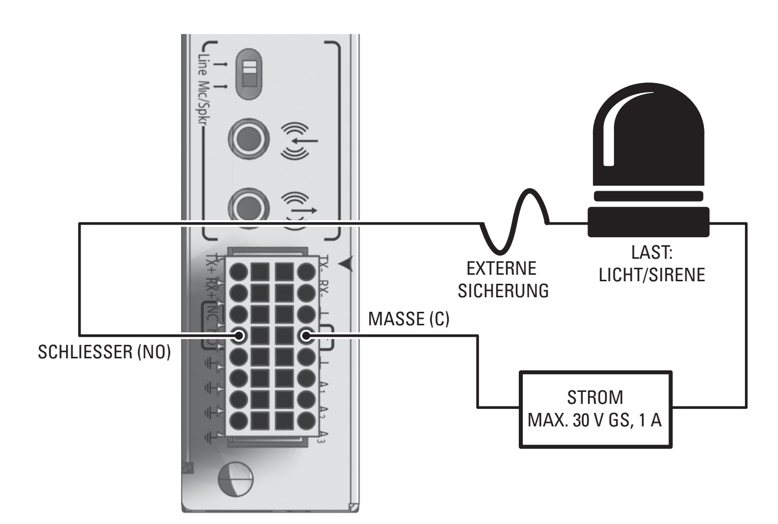


Abbildung 16. Anschließen eines Relaisgeräts

ANSCHLIEẞEN VON ALARMEN

Der NET5301T umfasst drei Alarmeingänge für externe Signalgeräte wie Türkontakte oder Bewegungssensoren. Jeder Kodierer unterstützt sowohl schließende als auch öffnende Geräte. Jeder Kodierer unterstützt sowohl überwachte als auch nicht überwachte Alarme.

Ein konfigurierter Alarmeingang kann zahlreiche Aktivitäten einleiten wie z. B. ein Relaisgerät auslösen, eine Warnung an ein Sicherheitsbüro senden, Videoaufnahmeeinstellungen ändern und eine Voralarm-Videoaufzeichnung auf einem Endura-Videorekorder speichern. Sie können Schalter oder Kontakte ohne eigenes Netzteil direkt an das Gerät anschließen.

Überwachte Alarme

Wenn ein Alarm als überwachter Alarm konfiguriert ist, sorgt der NET5301T dafür, dass ständig Strom durch den Alarmstromkreis fließt (3,3 V GS, 1.000 Ω). Wenn sich die Alarmstromkreislänge durch einen Kurzschluss oder einen Nebenschluss ändert, schwankt die Spannung. Dadurch löst das Gerät einen Alarm aus.

HINWEIS: Installieren Sie einen 1.000 Ω Widerstand möglichst nahe beim Schalter.

Abbildung 17 zeigt den Alarm- und Nichtalarmzustand eines überwachten Alarmeingangs. Diese Alarme können weder durch Trennung noch durch Nebenschluss umgangen werden, wobei es keine Rolle spielt, ob es sich beim Alarm um einen Öffner oder einen Schließer handelt.

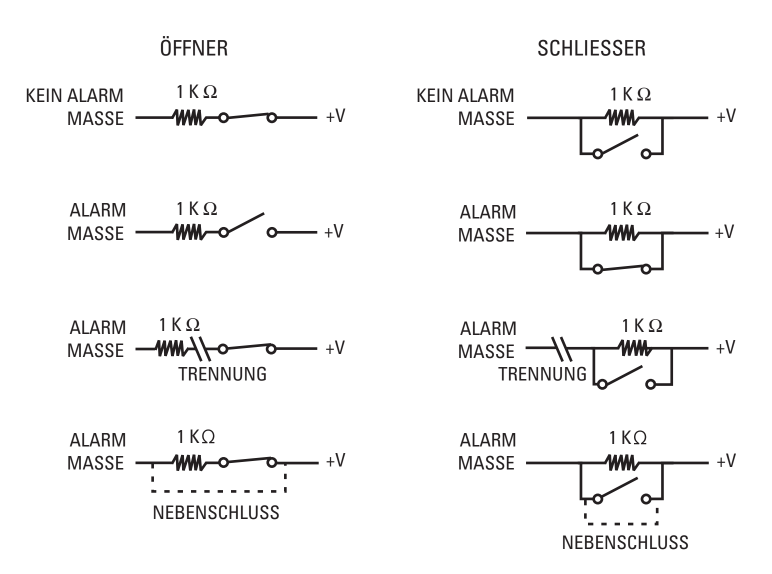


Abbildung 17. Überwachter Alarm

Abbildung 18 zeigt die Verdrahtung überwachter Alarmeingänge.

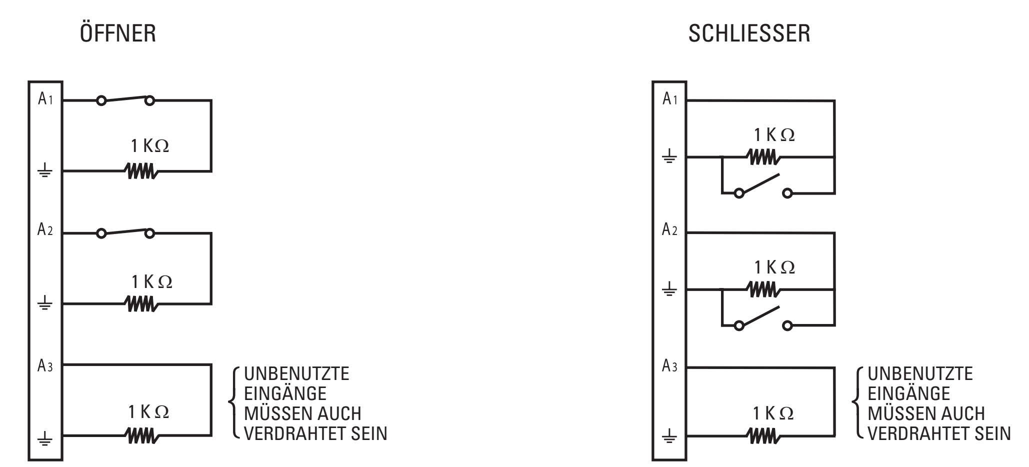


Abbildung 18. Verdrahtung überwachter Alarmeingänge

Nicht überwachte Alarme

Wenn ein Alarm als nicht überwachter Alarm konfiguriert wird, löst der NET5301T nur dann einen Alarm aus, wenn sich der normale Alarmzustand (offen oder geschlossen) ändert.

Abbildung 19 zeigt den Alarm- und Nichtalarmzustand eines nicht überwachten Alarmeingangs. Ein normalerweise geschlossener Alarmeingang kann durch einen Nebenschluss umgangen werden. Ein normalerweise offener Alarmeingang kann durch eine Trennung umgangen werden.

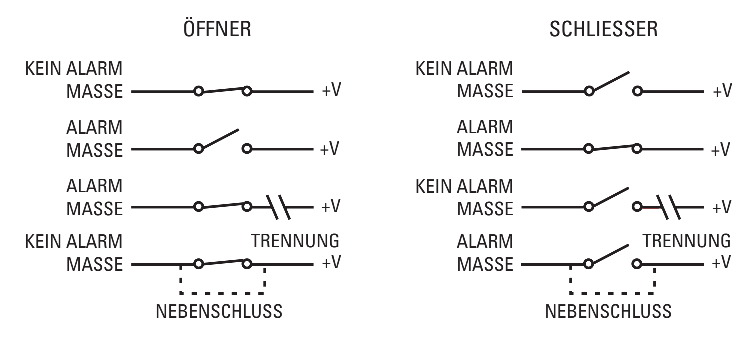


Abbildung 19. Nicht überwachter Alarm

Abbildung 20 zeigt die Verdrahtung nicht überwachter Alarmeingänge.

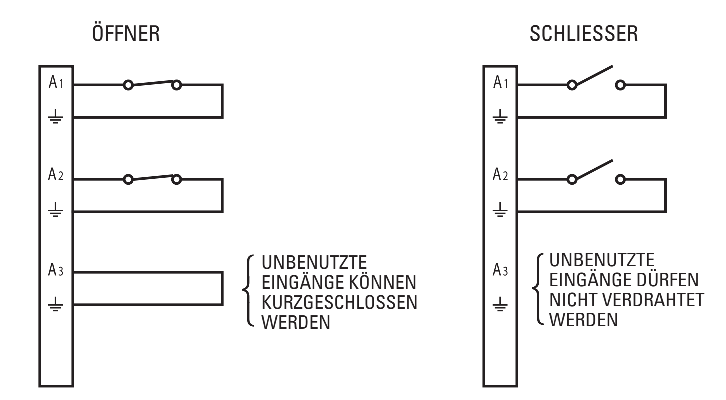


Abbildung 20. Verdrahtung nicht überwachter Alarmeingänge

Alarmanschlüsse

Abbildung 21 zeigt die Verdrahtung des Videokodierers mit einem Alarm (die Anschlussbelegung finden Sie in Tabelle B auf Seite 19).

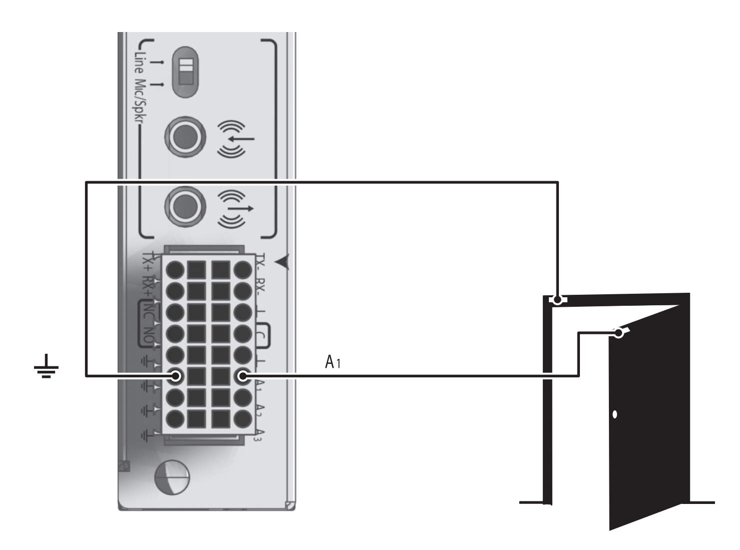


Abbildung 21. Anschließen von Alarmen

ANSCHLIEßEN AN DAS NETZWERK

Schließen Sie den Videokodierer NET5301T an das Endura-Netzwerk an:

1. Schließen Sie ein Cat5e (oder besseres) Kabel an den Netzwerkanschluss an der Vorderseite an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzwerkkabels an einen 100BASE-T (oder besseren) Anschluss am Endura-Netzwerk-Switch an.

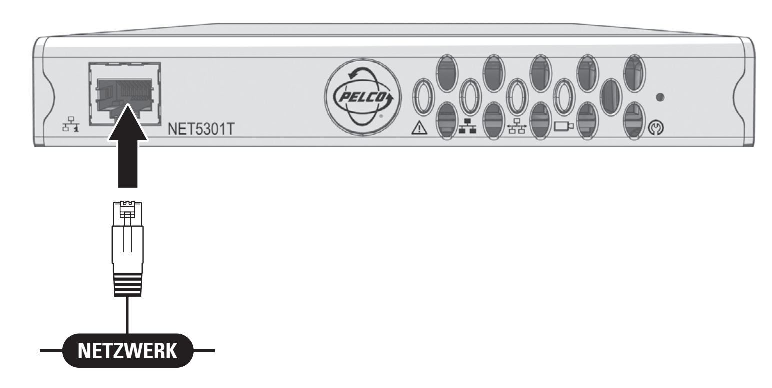


Abbildung 22. Anschließen des NET5301T an das Endura-Netzwerk

Nach dem Einschalten des Kodierers (siehe *Anschließen an Stromquelle* auf Seite 25) durchsucht der Kodierer automatisch das Endura-Netzwerk nach anderen Endura-Komponenten. Die Anzeigen auf der Vorderseite zeigen außerdem die Netzwerkverbindungsgeschwindigkeit und den Status an (siehe *Anzeigen auf Vorderseite* auf Seite 26).

ANSCHLIEẞEN AN STROMQUELLE

Der Videokodierer NET5301T kann mit 12 V GS oder 24 V~ betrieben werden. Das Gerät erkennt die Stromart und Polarität (DC) automatisch.

Der NET5301T kann an verschiedene Stromquellen angeschlossen werden:

- Das Netzteil NET5301PS wird direkt an den 4-Stift-Anschluss auf der Rückseite des NET5301T angeschlossen.
- Der Rackhalterungssatz RK5100PS-5U versorgt den NET5301T über den 4-Stift-Anschluss auf der Rückseite mit Strom, sobald das Gerät eingeschoben wird.
- Die Netzteile der Serie MCS (B-Modell) und TF von Pelco versorgen das Gerät über den im Lieferumfang enthaltenen 2-Stift-Klemmenblock mit Strom, der in den 2-Stift-Anschluss auf der Rückseite des NET5301T gesteckt wird.
- Andere UL-gelistete direkt steckbare Netzteile der „Klasse 2" mit einer Nennleistung von 12 V GS ±10 % oder 24 V~ ±10 % versorgen das Gerät über den im Lieferumfang enthaltenen 2-Stift-Klemmenblock mit Strom, der in den 2-Stift-Anschluss auf der Rückseite des NET5301T gesteckt wird.

Der Stromverbrauch des NET5301T beträgt 8 W (13,3 VA).

Ermitteln Sie die erforderliche Drahtstärke und die maximal zulässige Kabellänge anhand von Tabelle D. Diese Tabelle gilt für 2-Leiter-Kupfervolldraht. (Bei Verwendung von Kupferlitzendraht verringert sich die zulässige Kabellänge um 10 %.) Diese maximal zulässigen Kabellängen beruhen auf einem maximal zulässigen Spannungsabfall von 10 %.

Tabelle D. Empfohlene Drahtstärke und maximal zulässige Kabellängen

Drahtstärke	Maximale Länge	
	12 V GS	24 V~
20 AWG (0,5 mm^2)	89 Fuß (27 m)	356 Fuß (108 m)
18 AWG (1,0 mm^2)	141 Fuß (42 m)	566 Fuß (172 m)
16 AWG (1,5 mm^2)	224 Fuß (68 m)	899 Fuß (274 m)
14 AWG (2,5 mm^2)	357 Fuß (108 m)	1.428 Fuß (435 m)
12 AWG (4,0 mm^2)	566 Fuß (172 m)	2.267 Fuß (690 m)
10 AWG (6,0 mm^2)	900 Fuß (274 m)	3.600 Fuß (1.097 m)

Schließen Sie den NET5301T an das Netz an. Das Pelco-Zeichen (blau) und die Statusleuchte (grün) auf der Vorderseite sollten leuchten.

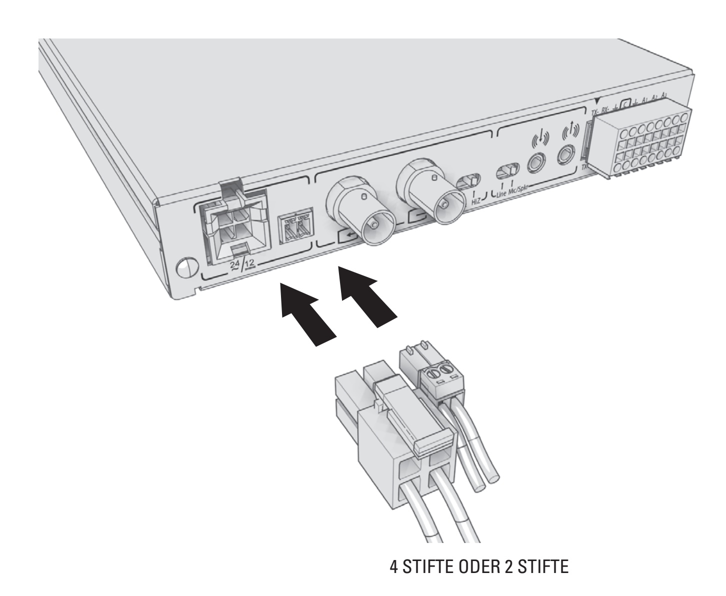


Abbildung 23. Anschließen an Stromquelle

Funktion

Anleitungen, wie Sie auf den Videokodierer NET5301T zugreifen und das Gerät konfigurieren, finden Sie im Bedienerhandbuch für erweiterte Systemsoftware WS5000 (C1624M).

ANZEIGEN AUF VORDERSEITE

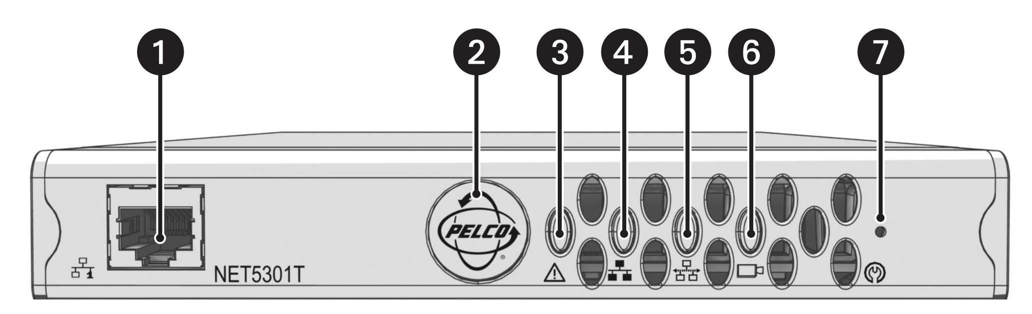


Abbildung 24. NET5301T – Vorderseite

❶	Netzwerkanschluss	❺	Netzwerkaktivität
❷	Netzanzeige	❻	Videoleuchte
❸	Gerätestatus	❼	Reserviert
❹	Netzwerkstatus		

Pelco-Zeichen (Netzleuchte): Das Pelco-Zeichen leuchtet blau, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Gerätestatus: Der Gerätestatus wird durch eine der drei folgenden Farben angezeigt:
Grün: Das Gerät funktioniert normal.
Gelb: Das Gerät ist im Konfigurationsmodus.
Rot: Das Gerät hat eine Störung.

Netzwerkstatus: Der Netzwerkstatus (Verbindung und Geschwindigkeit) wird folgendermaßen angezeigt:
Aus: Das Gerät ist nicht an das Netzwerk angeschlossen.
Stetig leuchtendes Gelb: Das Gerät ist über 100BASE-T an das Netzwerk angeschlossen.
Stetig leuchtendes Rot: Das Gerät ist über 10BASE-T an das Netzwerk angeschlossen.

HINWEIS: Der NET5301T verwendet immer 100BASE-T. Wenn die Netzwerkstatusanzeige rot leuchtet, informieren Sie Ihren Netzwerkverwalter oder einen zertifizierten Endura-Techniker.

Netzwerkaktivität: Die Netzwerkaktivitätsanzeige blinkt, wenn der Videokodierer Netzwerkdaten sendet oder empfängt.

Videoleuchte: Die Videoleuchte leuchtet in einer der folgenden Farben:
Grün: Über den Videoeingang werden Videosignale von der Kamera empfangen.
Rot: Es werden keine Videosignale empfangen; die Kamera funktioniert nicht richtig.

Fehlerbeseitigung

Wenn das Problem anhand der nachstehenden Anleitungen nicht behoben werden kann, wenden Sie sich unter der Rufnummer 1-800-289-9100 (USA und Kanada) oder 1-559-292-1981 (internationale Anrufer) an den technischen Kundendienst von Pelco.

Rufen Sie die Eigenschaften-Fenster für den Videokodierer NET5301T auf der Endura-Arbeitsstation auf; siehe Bedienerhandbuch für erweiterte Systemsoftware Endura WS5000 (C1624M).

- **Seriennummer des Geräts:** Diese Nummer finden Sie im Fenster „Eigenschaften“ und auf der Produktplakette.
- **Firmwareversion:** Diese Information finden Sie im Fenster „Erweiterte Eigenschaften“ (für Kodierer).

HINWEIS: Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn Sie das Gerät öffnen, verliert die Garantie sofort ihre Gültigkeit. Lassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Tauschen Sie das schadhafte Gerät aus, und senden Sie es zur Reparatur ein.

Tabelle E. Fehlerbeseitigung beim NET5301T

Problem	Mögliche Ursachen	Empfohlene Abhilfemaßnahme
Anzeigen an der Vorderseite leuchten nicht.	Stromzufuhr nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie die Stromversorgung.
Netzwerkanschlussproblem.	Fehlerhafte Netzwerkanschlüsse.	Überprüfen Sie alle Netzwerkkabel und -anschlüsse am Gerät und am Netzwerk-Switch.
		Überprüfen Sie die Anzeigen am Netzwerk-Switch.
	Gerät ist mit 10BASE-T verbunden.	Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkverwalter oder einen zertifizierten Endura-Techniker.
	Andere Probleme mit Netzwerkanschlüssen.	Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkverwalter oder einen zertifizierten Endura-Techniker.
Keine Videoübertragung.	Fehlerhafte Kabelanschlüsse.	Überprüfen Sie alle Leiter, Stecker, Kontakte und Anschlüsse.
	Defekte Kamera.	Schließen Sie den lokalen Monitor an, und überprüfen Sie die Kamerafunktion.
	Defekter Kodierer.	Überprüfen Sie die Kamera mit einem anderen Kodierer.
Schlechte analoge Videoübertragung oder Nachzieheffekt.	Abschlussschalter nicht richtig eingestellt.	Schalten Sie den Abschlussschalter für Videodurchschleifung auf „Hochohmig". Anderenfalls schalten Sie den Schalter auf 75 Ω.
Keine Videodurchschleifung auf lokalem Monitor.	Abschlussschalter auf 75 Ω eingestellt.	Abschlussschalter auf „Hochohmig" einstellen.
	Fehlerhafte Kabelanschlüsse.	Überprüfen Sie alle Leiter, Stecker, Kontakte und Anschlüsse.
Keine Audioübertragung an Empfänger.	Audioschalter nicht richtig eingestellt.	Stellen Sie den Audioschalter an der Geräterückseite auf „Mic/Spkr" für Mikrofoneingang. Anderenfalls stellen Sie den Schalter auf „Line".
	Lautstärke am Empfänger zu niedrig eingestellt.	Stellen Sie die Lautstärke am Empfänger korrekt ein.
	Audiodienst nicht aktiviert.	Aktivieren Sie den Audiodienst im Einrichtungsbildschirm der Kamera; siehe Bedienerhandbuch für erweiterte Systemsoftware Endura WS5000 (C1624M).
	Audioschalter am NET5301R nicht richtig eingestellt.	Stellen Sie den Audioschalter an der Rückseite des NET5301R auf „Mic/Spkr" für Lautsprecherausgang. Anderenfalls stellen Sie den Schalter auf „Line".
	Fehlerhafter Kabelanschluss.	Überprüfen Sie alle Leiter, Stecker, Kontakte und Anschlüsse.
	Defekte Audiogeräte oder -anschlüsse.	Beseitigen Sie eventuelle Fehler an allen angeschlossenen Audiogeräten.
		Schließen Sie andere Audiogeräte an und überprüfen Sie die Audiofunktion.
	Defekter Kodierer.	Überprüfen Sie die Audiogeräte mit einem anderen Kodierer.
PTZ-Kameras oder andere Geräte können nicht gesteuert werden.	Die Kameraprotokolleinstellung stimmt nicht mit der Kodiererprotokolleinstellung überein.	Ändern Sie die Protokolleinstellungen für die Kamera an der Endura-Arbeitsstation.
		Stellen Sie die Kamera auf das richtige Protokoll ein.
	Andere PTZ-Einstellungen sind nicht korrekt.	Ändern Sie die Kameraeinstellungen auf der Endura-Arbeitsstation.
	Fehlerhafte Kamerasteuerungskabelanschlüsse.	Überprüfen Sie alle Kabelanschlüsse. Alle Stecker müssen richtig eingesteckt sein.
Gerät ist nach dem Hochladen von Firmware nicht betriebsbereit.	Spannungsausfall beim Programmieren der Aktualisierungsdatei.	Tauschen Sie das Gerät aus, und lassen Sie es von Pelco überprüfen.

Spezifikationen

MODELLNUMMER

NET5301T	Netzwerk-Videoserver, der gleichzeitig Video-, Audio- und Steuerdaten für die Übertragung über ein IP-Netzwerk kodiert.

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR

Gegenstecker	1 16-Stift-Stecker 1 2-Stift-Stecker

SYSTEM

Betriebssystem	Linux®
Benutzeroberfläche	Fernbetrieb über Endura-Arbeitsstation oder VCD5000

VIDEO/AUDIO

Videostandards	NTSC/PAL/EIA/CCIR Composite	
Video-Kodierung	MPEG-4	
Videodatenströme	2, gleichzeitig	
Videoauflösung	NTSC	PAL
4CIF	704 x 480	704 x 576
2CIF	704 x 240	704 x 288
CIF	352 x 240	352 x 288
QCIF	176 x 120	176 x 144
Videoeingänge/-anschlüsse	1, BNC, Durchschleife, 75 Ω, 1 Vss	
Videoumschalter	Hochohmig, 75 Ω	
Audiokodierung	G.711 Sprachkodierung/-dekodierung	
Audio-Bitrate	64 Kbit/s	
Audiopegel		
Leitungseingang	1 Vss (0 dBV) Nennwert, max. 1,228 Vss (+4 dBU), 10.000 Ω	
Mikrofon	5 mVss, etwa 40.000 Ω	
Audioanschlüsse	2 3,5 mm, monaural	
Spitze	Signal hoch (Eingang)	
Schaft	Masse	
Audioeingang	Mikrofon oder Leitungseingang	
Audioschalter	Leitung, Mikrofon	

PTZ-STEUERUNG

PTZ-Schnittstelle	RS-422, Videoeingang
PTZ-Protokolle	Pelco P/Pelco D (RS-422), Coaxitron

ALARME/RELAIS

Alarmeingänge	3, programmierbar, 3,3 V GS, 1.000 Ω, Auslösung, belegt 6 von 16 Stiften von Klemmenanschluss
Relaisausgang	1, Form-C-Relais, 30 V GS, 1 A; belegt 3 von 16 Stiften von Klemmenanschluss

VIDEOAKTIVITÄTSERKENNUNG

Zonen	3 und 1 Hintergrundzone
Zonenarten	Jede Form, benutzerdefiniert (16 x 16 Bildpunktblöcke)
Empfindlichkeit/Grenzwert	Für jede Zone einstellbar

ZUSATZSCHNITTSTELLEN

Seriell	Pelco P/Pelco D Protokolle (RS-422); belegt 4 von 16 Stiften des Klemmenanschlusses
Klemmenanschluss	16 Stifte: Pelco P/Pelco D Protokolle (RS-422), 3 Alarmeingänge, 1 Relaisausgang

ANZEIGEN AUF VORDERSEITE/FUNKTIONEN

Netzwerk	RJ-45, 10/100BASE-T
Netz	Blau
Status	Grün, gelb, rot
Netzwerkverbindung/-geschwindigkeit	Gelb, rot
Netzwerkaktivität	Grün
Video	Grün, rot

STROM

Stromverbrauch	8 W, 28 BTU/h
Leistungsaufnahme	12 V GS ±10 % 24 V~ ±10 %
Netzanschlüsse	
4 Stifte	Für RK5100PS-5U oder NET5301PS
2 Stifte	Für kundenseitiges Netzteil

UMGEBUNG

Betriebstemperatur	32 °F bis 122 °F (0 °C bis 50 °C) bei Gerätelufteinlass (Vorderseite)
Lagerungstemperatur	–40 °F bis 149 °F (–40 °C bis 65 °C)
Betriebsfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, nicht kondensierend
Maximaler Feuchtigkeitsgradient	10 % pro Stunde
Betriebshöhe	–50 Fuß bis 10.000 Fuß (–16 m bis 3.048 m)
Vibration bei Betrieb	0,25 g bei 3 Hz bis 200 Hz bei Ablenkgeschwindigkeit von 0,5 Oktaven/Minute

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Bauweise	Blech
Ausführung	Metallisch-Grau mit schwarzen Endkappen, mattschwarz
Abmessungen	8,75 Zoll T x 6,5 Zoll B x 1,2 Zoll H (22,2 x 16,5 x 3,0 cm)
Montage	Tisch (Füße), Wand oder Gestell mit optionalem Zubehör
Gewicht des Geräts	0,9 kg

STANDARDS/ORGANISATIONEN

- Pelco ist Mitglied des MPEG-4-Industrieforums
- Pelco ist Mitglied des UPnP-Forums (Universal Plug and Play)
- Pelco ist Mitglied des Forums der USB-Implementierer (Universal Serial Bus)
- Pelco beteiligt sich am gemeinsamen technischen Komitee 1 (JTC1), „Informationstechnologie“, Unterausschuss 29, Arbeitsgruppe 11, der internationalen Normungsorganisation/internationalen elektrotechnischen Kommission (ISO/IEC)
- Erfüllt Norm ISO/IEC 14496 (auch bekannt als MPEG-4)
- Erfüllt Empfehlung G.711 („Impulscodemodulation (PCM) von Sprechfrequenzen“) der internationalen Fernmeldeunion (ITU)

(Ausführung und technische Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.)

PRODUKTGARANTIE UND RÜCKNAHMEINFORMATIONEN

GARANTIE

Pelco repariert oder ersetzt Produkte mit Material- oder Verarbeitungsfehlern kostenlos **für die Dauer eines Jahres** nach Versanddatum.

Ausnahmen sind:

- Fünf Jahre Garantie auf Faseroptikprodukte und UTP-Übertragungsprodukte der Serie TW3000.
- Drei Jahre Garantie auf Spectra® IV Produkte.
- Drei Jahre Garantie auf Produkte der Serie Genex® (Multiplexer, Server und Tastatur).
- Drei Jahre Garantie auf Camclosure® und Starrkameramodelle außer Kameramodelle CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 und MC3651H-2X, auf die fünf Jahre Garantie gewährt wird.
- Drei Jahre Garantie auf LCD-Monitore der Serie PMCL200/300/400.
- Zwei Jahre Garantie auf standardmäßige motorisierte bzw. Festobjektive.
- Zwei Jahre Garantie auf Legacy® Videokreuzschienen der Serie CM6700/CM6800/CM9700 und Fest-Dome-Produkte der Serie DF5/DF8.
- Zwei Jahre Garantie auf Spectra III™, Esprit®, ExSite® und PS20 Scanner, auch wenn diese in Bewegungsanwendungen verwendet werden.
- Zwei Jahre Garantie auf Scheibenwischer der Serie Esprit und WW5700 (mit Ausnahme der Wischerblätter).
- Zwei Jahre Garantie (außer Lampe und Farbrad) auf DLP® Anzeigen (digitale Lichtverarbeitung). Für die Lampe und das Farbrad gilt eine Garantie von 90 Tagen. Der Luftfilter fällt nicht unter die Garantie.
- 18 Monate Garantie auf Digitalvideorekorder der Serie DX, Netzwerkvideorekorder der Serie NVR300 und verteilte netzwerkbasierte Videoprodukte der Serie Endura®.
- Ein Jahr Garantie auf Videokassettenrekorder (mit Ausnahme der Videoköpfe). Für Videoköpfe gilt eine Garantie von sechs Monaten.
- Sechs Monate Garantie auf alle Schwenk- und Neigungsgeräte, Scanner und voreingestellten Objektive, die in Bewegungsanwendungen eingesetzt werden (d. h. in den Betriebsarten voreingestelltes Scannen, Tour und autom. Scannen).

Pelco gewährt für Ersatzteile und Reparaturen für einen Zeitraum von 90 Tagen ab dem Datum des Versands durch Pelco eine Garantie. Alle Produkte, für die eine Reparatur im Rahmen der Garantie erforderlich ist, werden frachtfrei an Pelco, Clovis, Kalifornien, USA, geschickt. Reparaturen, die durch Falschanwendung, Vornahme von Änderungen, normalen Verschleiß oder einen Unfall erforderlich sind, fallen nicht unter diese Garantie.

Pelco übernimmt kein Risiko und ist für Schäden oder Verluste, die durch die Verwendung bzw. Anwendung von Produkten entstehen, nicht haftbar. Pelcos Haftung für Forderungen in Bezug auf das Produkt, egal ob diese auf Vertragsbruch, Fahrlässigkeit, Verletzung der Rechte einer Partei oder der Produkthaftung beruhen, übersteigt in keinem Fall den Preis, der vom Händler für das Produkt an Pelco entrichtet wurde. Pelco haftet unter keinen Umständen für spezielle, beiläufig entstandene oder Folgeschäden (einschließlich Nutzungsausfall, Gewinnausfall und Forderungen Dritter), wobei es keine Rolle spielt, ob derartige Schäden durch Fahrlässigkeit von Pelco oder anderweitig verursacht wurden.

Die obige Garantie räumt dem Händler spezielle Rechte ein. Der Händler kann je nach Land auch weitere Rechte haben.

Wenn eine Garantiereparatur erforderlich ist, muss der Händler Pelco unter der Rufnummer (800) 289-9100 oder (559) 292-1981 kontaktieren, um eine Reparatur-Autorisierungsnummer (RA) zu erhalten, und die folgenden Angaben bereitstellen:

1. Modell- und Seriennummer
2. Auslieferungsdatum, Auftragsnummer, Bestellnummer oder Pelco-Rechnungsnummer
3. Einzelheiten über den Defekt oder das Problem

Wenn es zu einer Streitigkeit in Bezug auf die Garantie eines Produkts kommt, die nicht unter die oben aufgeführten Garantiebedingungen fällt, legen Sie bitte eine schriftliche Erklärung bei, wenn Sie das Produkt zurücksenden.

Das Produkt ist auf dieselbe bzw. ähnliche Weise zurückzusenden, wie es von Pelco erhalten wurde.

RÜCKSENDUNGEN

Um die Bearbeitung von Teilen zu beschleunigen, die zwecks Reparatur oder Gutschrift an das Werk zurückgesendet werden, rufen Sie uns bitte unter der Nummer (800) 289-9100 oder (559) 292-1981 an, um eine Autorisierungsnummer zu erhalten (CA-Nummer für eine Rücksendung zwecks Gutschrift und RA-Nummer für eine Rücksendung zwecks Reparatur).

Für alle Produkte, die zwecks Gutschrift zurückgeschickt werden, kann eine Lager- und Instandsetzungsgebühr von 20 % in Rechnung gestellt werden.

Produkte, die zur Reparatur bzw. Gutschrift zurückgesendet werden, sollten deutlich sichtbar mit der Gutschrift- bzw. Reparaturnummer versehen und frachtfrei aufgegeben werden. Schicken Sie das Produkt an die entsprechende unten aufgeführte Adresse.

In den kontinentalen USA, Alaska, Hawaii oder Puerto Rico schicken Sie Produkte an:

Service Department
Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699, USA

Wenn Sie außerhalb der kontinentalen USA, Alaska, Hawaii oder Puerto Rico angewiesen werden, Produkte in die USA zu schicken, senden Sie sie wie nachstehend beschrieben zurück:

Wenn Produkte mit einem KURIERDIENST geschickt werden sollen, senden Sie sie an:

Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699, USA

Wenn Produkte mit einem SPEDITEUR geschickt werden sollen, senden Sie sie an:

Pelco c/o Expeditors
473 Eccles Avenue
South San Francisco, CA 94080, USA
Tel.: 650-737-1700
Fax: 650-737-0933

Green — Die zur Herstellung dieses Dokuments und seiner Komponenten verwendeten Materialien erfüllen die Anforderungen gemäß Richtlinie 2002/95/EG.



Dieses Gerät enthält elektrische oder elektronische Komponenten, die entsprechend der Richtlinie 2002/96/EG der Europäischen Union über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten sachgemäß entsorgt werden müssen. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler, wie dieses Gerät zu entsorgen ist.

ÜBERARBEITUNGEN

Handbuchnr.	Datum	Kommentare
C601M	12/04	Originalversion.
C601M-A	5/05	Neue Beschriftung und Spezifikationen. Verschiedene geringfügige Änderungen.
C601M-B	10/05	Geringfügige Grafik- und Textänderungen.
C601M-C	5/06	Audio-Ausgangsfunktion entfernt. Pelco P hinzugefügt. Spezifikationen und Grafiken aktualisiert. Weitere geringfügige Grafik- und Textänderungen.
C601M-D-DE	12/07	Text und Grafik für Tischfüße geändert (ECO 06-14778). Temperatur- und Stromversorgungsspezifikationen aktualisiert. Abschnitte *Vorbereitungen* und *Fehlerbeseitigung* aktualisiert.



Konzernzentrale
3500 Pelco Way
Clovis, California 93612, USA

USA und Kanada
Tel.: 800/289-9100
Fax: 800/289-9150

International
Tel.: 1-559/292-1981
Fax: 1-559/348-1120

www.pelco.com

ISO**9001**

Australien | Deutschland | Finnland | Frankreich | Großbritannien | Italien | Kanada | Macao | Niederlande | Russland
Schweden | Singapur | Spanien | Südafrika | USA | Vereinigte Arabische Emirate